الإسم الكامل :	الثانوية الإعدادية يوسف ابن تاشفين	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي
القسم :	الفرض المحروس 1 الدورة الثانية	مدة الإنجا ز: ساعة واحدة
الرقم :	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية :2015/2014

التمرين الأول (8 ن):

أتمم الفراغ بما يناسب :

- نعبر عن السرعة المتوسطة بالعلاقة .... وحدتها في العالمية هي .... ووحدتها العملية هي .... 4 ن
- الحركة والسكون مفهومان .... لذا يجب تحديد الجسم .... لوصف الحركة والسكون.
- للتأثير الميكانيكي مفعول..................ومفعول..................ونقرن كل تأثير ميكانيكي بمقدار فيزيائي يسمى..................

أجب بصحيح أو خطأ. 2 ن

التأثيرات الميكانيكية عن بعد تكون دائما مموضعة	
مسافة رد الفعل تتعلق بالسيارة	
يستعمل المرجع لتحديد حركة أو سكون جسم معين	
يتجلى المفعول الحركي في تحريك جسم أو تغيير مسار حركته	

ضع علامة (X) على الجواب الصحيح. 2 ن

- ✓ عندما تتناقص السرعة المتوسطة لجسم متحرك نقول أن حركته:

☐ متسارعة ☐ متباطئة ☐ منتظمة

- ✓ نوع حركة عربة المدورة :

☐ إزاحة دائرية ☐ إزاحة منحنية ☐ دوران

التمرين الثاني (8 ن):

I. نقوم بقياس زمن مرور سيارة من نقط مختلفة فنحصل على الجدول التالي :

الموقع	A	B	C	D	E	F
المسافة ب m	0	30	90	180	300	450
الزمن ب s	0	3	6	9	12	15

1) أتمم ملأ الجدول التالي : 3 ن

المسافة	AB =..........m	BC =........m	CD =..........m	DE =..........m	EF =.........m
السرعة المتوسطة					

2) حدد طبيعة حركة السيارة معللا جوابك. 2 ن

....

....

II. يوضح الشكل جانبه فنينة موضوعة على طاولة.

أجرد القوى المطبقة على القنينة وصنفها إلى قوى التماس وقوى عن بعد، محددا القوى المموضعة والقوى الموزعة. 3 ن

قنينة

طاولة

....

....

....

....

التمرين الثالث (4 ن):

انطلقت سيارة أجرة من المدينة A صباحا متوجهة الى المدينة B بسرعة متوسطة 100km/h فوصلت على الساعة العاشرة صباحا علما ان المسافة بين المدينتين هي 250km.

1) أوجد ساعة انطلاق سيارة الأجرة من المدينة A في حالة قطعها المسافة بدون توقف. (الإجابة خلف الورقة). 2 ن

خلال الرحلة وعند مدخل قرية توجد على قارعة الطريق علامة طرقية تحدد السرعة القصوى المسموح بها هي 60km/h وعند الخروج من القرية توجد علامة نهاية منع السرعة 60km/h, تفصل بين العلامتين 2km قطعتها السيارة خلال دقيقتين. 2 ن

2) هل ارتكب سائق سيارة الأجرة مخالفة السير داخل القرية ؟ علل جوابك ؟ (الإجابة خلف الورقة)

بالتوفيق